Agilent マルチプルアフィニティ除去システム

バイオマーカーを探そう！

血中微量タンパク質研究用前処理ツール

Agilentマルチプルアフィニティ除去システム

血中の微量タンパク質を探すには、大量に存在するアルブミンなどのタンパク質を除去する必要があります。Agilentは、血清タンパク質の85−90%を占めるタンパク質を抗原抗体反応で除去する前処理カラム/スピンカートリッジを提供します。

マルチプルアフィニティ除去HPLC用カラム

- ヒト血清中に高濃度で含まれる主要な7種類のタンパク質（Albumin、IgG、IgA、Transferrin、Haptoglobin、Antitrypsin、Fibrinogen）を98%同時に除去。
- マウス血清中に高濃度で含まれる主要な3種類のタンパク質（Albumin、IgG、Transferrin）を98−99%同時に除去。マウス用はラット血清にも使用可能。
- 適切な条件下で200回の繰り返し使用可能。
- LC/MS、1DGE、2DGEでの低濃度タンパク質の高感度化検出が可能。
- どんなHPLCシステムでも使用可能。

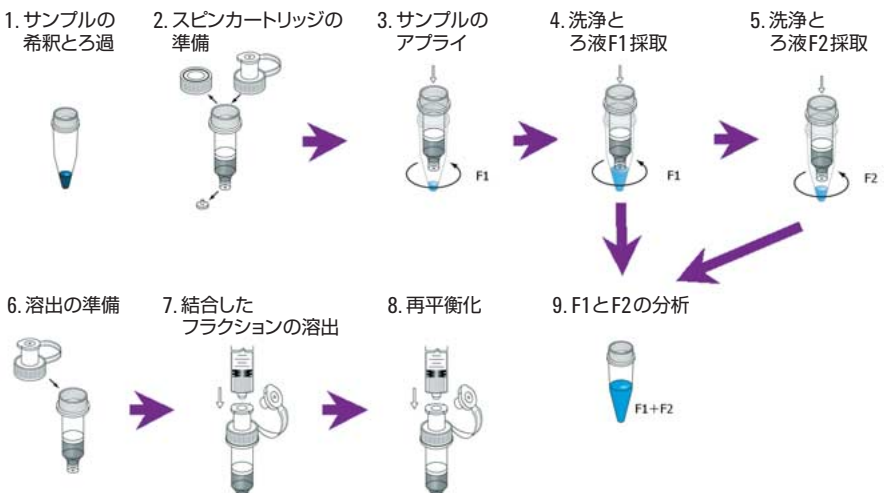
マルチプルアフィニティ除去スピンカートリッジ

- HPLCなしでHPLCカラムタイプと同様のパフォーマンス。
- 1度に複数の血清サンプルの処理が可能。
- 卓上小型遠心機、シリンジ、ピペットを使用。

ヒト用ハイキャパシティカラム、スピンカートリッジ

- 従来の2倍のキャパシティ
- カラムは最大100μL、スピンカートリッジは最大16μLのキャパシティ
- 一度に多量サンプルの処理ができ、低濃度血清タンパク質の検出が可能

操作はシンプルな9ステップ



H **高濃度タンパク質**
（ヒト用の場合、Albumin、IgG、IgA、Transferrin、Haptoglobin、Antitrypsin、Fibrinogen）

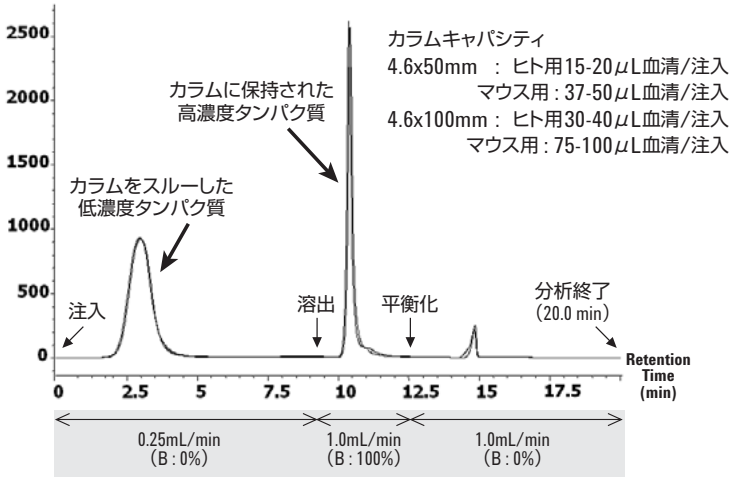
L **低濃度タンパク質**
（疾病や医薬品ターゲットのバイオマーカーなどに応用）

Agilent Technologies

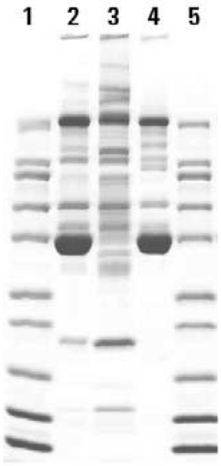
Agilent マルチプルアフィニティ除去システム

ヒト血清用アフィニティ除去カラムのクロマトグラム
カラム耐久性試験 : 分析#20回目と#200回目の比較

分析サイクル = 20分(注入、溶出、平衡化。4.6x50mm columnの場合)



SDS-PAGE
― ヒト血清用スピンカートリッジにて処理



スピンカートリッジのキャパシティ :
7-10μLヒト血清/注入

各フラクションからタンパク質を取り、4-20%のSDS-PAGE(非還元条件)で泳動後、GelCodeで染色した。

レーン 1 : 分子量スタンダード Mark12
レーン 2 : 血清, 9μg
レーン 3 : カートリッジをスルーしたフラクション, 9μg
レーン 4 : カートリッジに結合したフラクション, 9μg
レーン 5 : 分子量スタンダード Mark12

部品番号	品　名	価格(円)
5185-5984	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 50mm Hu-6　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 15-20μL	292,000
5185-5985	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 100mm Hu-6　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 30-40μL	491,000
5188-5332	※1)High Capacity マルチプルアフィニティ除去カラム　ヒト用4.6x 50mm Hu-6HC　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 30-40μL	365,000
5188-5333	※1)High Capacity マルチプルアフィニティ除去カラム　ヒト用4.6x 100mm Hu-6HC　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 80-100μL	614,000
5188-6409	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム　ヒト用4.6x 50mm Hu-PL7　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 30-35 μL	384,000
5188-6410	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム　ヒト用4.6x 100mm Hu-PL7　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 60-70μL	645,000
5188-6411	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム　ヒト用10x 100mm Hu-PL7　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 250-300μL	2,896,000
5188-5217	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム　マウス用 4.6 x 50mm Ms-3　マウス血清1回注入時のキャパシティ : 37-50μL	292,000
5188-5218	※1)マルチプルアフィニティ除去カラム　マウス用 4.6 x 100mm Ms-3　マウス血清1回注入時のキャパシティ : 75-100μL	491,000
5188-5230	※1)マルチプルアフィニティ除去スピンカートリッジ0.45mL　ヒト用　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 7-10μL	146,000
5188-5341	※1)High Capacity マルチプルアフィニティ除去スピンカートリッジ0.45mL　ヒト用　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 14-16μL	183,000
5188-6408	※1)マルチプルアフィニティ除去スピンカートリッジ0.45mL　ヒト用 Hu-PL7　ヒト血清1回注入時のキャパシティ : 12-14 μL	192,000
5188-5289	※1)マルチプルアフィニティ除去スピンカートリッジ0.45mL　マウス用　マウス血清1回注入時のキャパシティ : 25-30μL	146,000
5188-5231	※1)多孔性逆相mRP-C18高回収率タンパク質カラム　4.6x 50mm	99,000
5185-5986	HPLCカラム用スタータ試薬キット (内訳) BufferA 1L瓶2本、BufferB 1L瓶1本、スピンフィルタ25個入り 2パック、スピンコンセントレータ25個入り 1パック	64,000
5188-5254	スピンカートリッジ用スタータ試薬キット (内訳) BufferA 1L瓶1本、BufferB 1L瓶1本、スピンフィルタ25個入り 2パック、スピンコンセントレータ25個入り 1パック、ルアーロックアダプタ 2個、ルアーロックシリンジ プラスチック製 5mL 2個、ルアーロックニードル テフロン製 10個、スクリュートップタイプマイクロチューブ 1.5mL 100個入り 6パック、スピンカートリッジ用キャップとプラグ 各6個	81,000
5185-5987	Buffer A、注入/平衡化/洗浄用、1L	11,000
5185-5988	Buffer B、溶出用、1L	14,000
5185-5989	HSA Standard、20mg/mL、1mL	9,300
5185-5990	スピンフィルタ(サンプルクリーンアップ用)、0.22μm、セルロースアセテート製、25個入り	6,800
5185-5991	スピンコンセントレータ 5K MWCO、4mL 25個入り	22,000
5185-5995	※2)エンドフィッティング、2μm フリット付、PEEK、1個	1,200
5188-5249	ルアーロックアダプタ 2個入り	700
5188-5250	ルアーロックシリンジ、プラスチック製、5mL、2個入り	400
5188-5251	スクリュートップタイプマイクロチューブ、1.5mL、100個入り	4,400
5188-5252	スピンカートリッジ用キャップとプラグ、各6個入り	1,400
5188-5253	ルアーロックニードル、テフロン製、10個入り	1,500

※1) スタータ試薬キットまたはBuffer AとBuffer Bが必ず必要です。これらのカラムやスピンカートリッジの移動相としてはBuffer AとBuffer B以外は使用できません。
他の種の対応 : ヒト用システムはサル血清に、マウス用システムはラット血清に利用可能です。ただし、ヒト用のシステムにおいて、マウス血清の分析、またマウス用システムにおいて、ヒト血清の分析は推奨していません。カラム/カートリッジのキャパシティは変わりますので、注入するサンプルサイズはその都度最適化する必要があります。

※2) カラムのフィッティング/フリットを交換する際には、インレットとアウトレットの両方のエンドフィッティングの交換が必要です。必ず2個お求めください。

アジレント・テクノロジー株式会社
●カストマコンタクトセンター ☎0120-477-111

※仕様は予告なく変更する場合があります。

www.agilent.co.jp/chem/JPbioreagent

copyright © 2007 Agilent Technologies
All Rights Reserved.
本書の一部または全部を書面による事前の許可なしに複製、改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、法律で禁止されています。

Printed in Japan. Feb.1, 2007
5989-4050JAJP

Agilent Technologies